COSMETIC AND SKIN LOTION

Publication number: JP2000204032

Publication date:

2000-07-25

Inventor:

KOYAMA MASAKO; TANAKA SUKEYUKI

Applicant:

AJINOMOTO KK

Classification:

- international: A61K8/30; A61K8/00; A61K8/06; A61K8/37; A61K8/85;

A61K8/92; A61K31/00; A61K47/34; A61P17/00; A61P17/16; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q1/04; A61Q1/12; A61Q1/14; A61Q5/12; A61Q19/00; A61Q19/10; A61K8/30; A61K8/00; A61K8/04; A61K8/72; A61K8/92; A61K31/00; A61K47/34; A61P17/00; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q1/12;

A61Q1/14; A61Q5/12; A61Q19/00; A61Q19/10; (IPC1-

7): A61K7/02; A61K7/025; A61K7/08; A61K7/50;

A61K7/48; A61K7/00; A61P17/16

- European:

A61K8/85; A61K8/06; A61K8/37; A61Q19/00

Application number: JP19990006121 19990113 **Priority number(s):** JP19990006121 19990113

Report a data error here

Also published as:

閃 WO0041675 (A1)

Abstract of JP2000204032

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a cosmetic and a skin lotion having high emulsion stability and safety, excellent in moisture retaining property, emollient property and feeling of touching by including water, an oil, a surfactant and an oligomer of hydroxystearic acid. SOLUTION: This cosmetic and a skin lotion is obtained by including (A) water, (B) an oil, (C) a surfactant and (D) an oligomer of hydroxystearic acid. Solid oil (e.g. vaseline, lanolin), liquid oil (e.g. avocado oil, olive oil) or the like is exemplified as the component B. Polyoxyethylene alkyl ether or the like is exemplified as the component C. Preferably the component D is from dimmer to dodecamer of hydroxystearic acid. Preferably in the case of a emulsion-type preparation, a formulation volume of the component B is 10-60 wt.% and that of the component C is 0.5-20 wt.%, and in the case of an ointment-like preparation the blending quantity of the component B is 60-80 wt.% and that of the component C is 0.3-15 wt.%. Preferably the ratio of the components B and C is 5:1-50:1.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-204032 (P2000-204032A)

(43)公開日 平成12年7月25日(2000.7.25)

酸別記号		F I						テーマコート*(参考)
18		$\Lambda 6$	1 K	7/48				4C083
00				7/00			С	
							N	
16			;	31/00		617	J	
02				7/02			Λ	
	審査請求	未前求	請求	質の数 1	OL	(全 6	頁)	最終頁に続く
特願平11-6121		(71)	出願人	000000	066			
				味の素	株式会	社		
平成11年1月13日(1999	1. 13)			東京都	中央区	京橋1丁	目15君	計1号
		(72)	発明者	小山	医子			
				神奈川	県川崎	市川崎区	鈴木町	叮1-1 味の
				素株式	会社ア	ミノサイ	エンス	以研究所内
		(72)	発明者	田中	祐之			
				神奈川	県川崎	市川崎区	鈴木町	灯1-2 味の
				素ファ	インテ	クノ株式:	会社内	4
	٠							
								最終頁に続く
(48 00 16 02 特願平11-6121	48 00 16 02 審査請求	48 A 6 00 16 02 審査請求 未前求 特願平11-6121 (71) 平成11年1月13日(1999.1.13) (72)	48	48 A 6 1 K 7/48 7/00 7/00 16 31/00 7/02 審査請求 未前求 請求項の数 1 特願平11-6121 (71)出願人 000000 味の素 平成11年 1 月13日 (1999. 1. 13) (72)発明者 小山 神奈川 素株式 (72)発明者 田中 神奈川	48 7/48 7/00 7/00 16 31/00 7/02 著査請求 未前求 請求項の数1 OL 特願平11-6121 (71)出願人 000000066 県の素株式会平成11年1月13日(1999.1.13) (72)発明者 小山 匡子神奈川県川崎素株式会社ア (72)発明者 田中 祐之神奈川県川崎	48 7/00 7/00 16 31/00 617 7/02 審査請求 未請求 請求項の数1 OL (全 6 特願平11-6121 (71)出願人 000000066 味の素株式会社 平成11年1月13日(1999.1.13) 東京都中央区京橋1丁 (72)発明者 小山 匡子 神奈川県川崎市川崎区 素株式会社アミノサイ (72)発明者 田中 祐之 神奈川県川崎市川崎区	48

(54) 【発明の名称】 化粧料、皮膚外用剤

(57)【要約】

【課題】 化粧料、皮膚外用剤に関し、安定性、安全性が高く、しかも保湿、エモリエント性、感触にすぐれた化粧料、皮膚外用剤を提供することにある。

【解決手段】 水、油、界面活性剤、ヒドロキシステア リン酸オリゴマーを含有することを特徴とする

【特許請求の範囲】

【請求項1】 水、油、界面活性剤及びヒドロキシステアリン酸オリゴマーを含有することを特徴とする化粧料または皮膚外用剤

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、水、油、界面活性 剤、ヒドロキシステアリン酸オリゴマーを含有すること を特徴とする化粧料、皮膚外用剤に関し、その目的とす るところは安定性、安全性が高く、しかも保湿、エモリ エント性、感触にすぐれた化粧料、皮膚外用剤を提供す ることにある。

[0002]

【従来の技術】皮膚は、全身を被覆し外界からの様々な 刺激や乾燥から生体を保護する役割をしており、皮膚最 外層の角層および皮表脂質は水分の過度の内部進入や外 部への流出を防ぐバリヤーとして働いている。若々しい 瑞々しい肌を保つために角質層中の水分保持がかかせな いが、角質層中には親水性の吸湿物質や、結合水を保持 する細胞間脂質が重要な役割を担っている。

【0003】クリーム、乳液、軟膏などのなどの化粧品および外用軟膏製品は、鉱物油、動物油、植物油などの油剤により肌表面に油膜を形成させ、保湿性を付与することが広く行われてきた。しかし、これらは、油膜の形成により水分蒸散を抑制するものであり、過度の閉塞性を有し、皮膚の正常な生理作用を阻害するほか、べたつくなど使用感が悪くなるという問題があった。

【0004】また、クリーム、乳液、軟膏に水溶性の保湿成分を配合して、保湿効果を高めることが行われている。すなわち、多価アルコール、アミノ酸、高分子などの保湿剤を添加することが一般的であるが、皮膚に塗布した後、水溶性であるが故に汗や、洗浄によりその保湿剤が亡失し、十分な保湿性が得られない。

【0005】一方、近年、クリーム、乳液、軟膏に油溶性の保湿成分(エモリエント剤)を配合して、保湿効果を高めることが行われてきている。すなわち、セラミド、コレステロールあるいはステロール誘導体などは非常に優れたエモリエント剤であり、ごく少量でも効果を発揮するものである。しかし、一般的な化粧料や皮膚外用剤に配合する場合、溶解性が低く、また、べたつくなど感触が悪いという問題があった。さらに、コレステロール等を多く含み羊毛から簡単に採取できるラノリンは、安価で優れたエモリエント剤であるが、べたつきのほかに、動物由来であるが故に、製品品質のふれがあり、また刺激等安全性に問題があった。

【0006】一方、安定な乳化物であることは、化粧品、皮膚外用剤に必要とされる性能であるが、汎用的な乳化方法で安定性を向上させるためには、乳化剤を多種混合し多量に用いることが必要で、乳化剤の多用は安全性を損なうものであったこれら乳化剤の量を軽減して安

定な乳化物を得る方法として、D相乳化、液晶乳化など の界面科学的知識を駆使した手法や、高圧ホモジナイザ 一のような高剪断力を持つ機器を用いる方法が知られて いる。しかし、一般的にはこれらの方法は、熟練を要 し、処方設計や操作が煩雑であるという問題があった。 【0007】本発明に用いるヒドロキシステアリン酸オ リゴマーは、一般にはトナーなどの顔料分散剤として知 られているものである(特開昭47-13431)。ま た、化粧品用顔料分散剤としては、ポリヒドロキシステ アリン酸の名称でCTFA(米国 The Cosmetic, Toil etry, and Fragrance Association)の化粧品原料集に収 載されており、口紅などのメイクアップ処方に用いられ ている。しかし、ヒドロキシステアリン酸オリゴマー は、これら油溶性の顔料分散剤としての用途しか知られ ておらず、水、界面活性剤を併用したクリーム、乳液、 軟膏状などの化粧料、皮膚外用剤を調製することは知ら れていなかった。また、特公昭59-53253には、 ヒドロキシステアリン酸オリゴマーと一価アルコールと のエステル化物が抱水性のある油剤として記載されてい るが、これらは、化粧料、皮膚外用剤に配合した場合に エモリエント性、感触、乳化安定性において満足のいく ものではない。

[0008]

【発明が解決しようとする課題】乳化安定性、安全性が高く、しかも保湿、エモリエント性、感触にすぐれた化粧料、皮膚外用剤を提供することにある。

[0009]

【発明の実施の形態】本発明者らは、前記従来技術の問題点を克服すべく、鋭意検討した結果、水、油、界面活性剤、ヒドロキシステアリン酸オリゴマーを併用した化粧料、皮膚外用剤が、安定性、安全性が高く、しかも保湿、エモリエント性、感触にすぐれていることを見出し、本発明を完成した。

【0010】すなわち本発明は、水、油、界面活性剤、 ヒドロキシステアリン酸オリゴマーを含有することを特 徴とする化粧料、皮膚外用剤に係るものである。

【0011】本発明に使用される油は固形油、液状油、半固形油のいずれでも良く、通常化粧料に配合されるものを用いることが出来る。固形油、半固形油の例としては、ワセリン、ラノリン、セレシン、マイクロクリスタリンワックス、カルナバロウ、キャンデリラロウ;椰子油脂肪酸、ラウリン酸、硬化牛脂脂肪酸等の高級脂肪酸;ラウリルアルコール、セチルアルコール、ステアリルアルコール、ベヘニルアルコール等の高級アルコール等が挙げられる。液体油としては例えば、アボガド油、オリーブ油、ホホバ油等の植物油;オレイン酸、イソステアリン酸等の脂肪酸;ヘキサデシルアルコール、オレイルアルコール等のアルコール類;2ーエチルヘキサン酸セチル、ミリスチン酸-2ーオクチルドデシル、ジー2ーエチルヘキサン酸ネオペンチルグリコール、トリー

2-エチルヘキサン酸グリセロール、オレイン酸-2-オクチルドデシル、ミリスチン酸イソプロピル、トリイソステアリン酸グリセロール、2-エチルヘキサン酸ジグリセリド等のエステル油;長鎖アシルグルタミン酸オクチルドデシルエステル等のエステル油;ジメチルボリシロキサン、メチルハイドロジェンポリシロキサン、メチルフェニルポリシロキサン、オクタメチルシクロテトラシロキサン等のシリコン油等;流動パラフィン、スクワレン、スクワラン等の液状炭化水素油等が挙げられる。これらの油は1種又は2種以上を混合して用いることができる。

【〇〇12】本発明に使用される界面活性剤は通常乳化 剤として用いられるものであり、非イオン界面活性剤と してはポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポリオキ シエチレン硬化ヒマシ油誘導体、ポリオキシエチレン脂 肪酸エステル、ポリオキシエチレン多価アルコール脂肪 酸部分エステル、ポリオキシエチレンアルキルフェニル エーテル等のポリオキシエチレン系界面活性剤、アルキ ルグルコシド、アルキルポリグルコシド類、ポリグリセ リン脂肪酸エステル、ポリグリセリンアリキルエーテル 類、マルチトールーヒドロキシアルキルエーテル、ソル ビトールアルキルエーテル等の糖アルコールエーテル 類、脂肪酸ジエタノールアミド等があげられ、ラウリル 硫酸ナトリウム、ラウリン酸ジエタノールアミド、ポリ オキシエチレンラウリル硫酸塩、アシルアミノ酸塩、ア シルメチルタウリン塩等のアニオン界面活性剤、アシル アルギニンエチルエステル、塩化ステアリルトリメチル アンモニウム等のカチオン界面活性剤、イミダゾリウム ベタイン、ジメチルアルハロイルリジンの両性界面活性 剤等を適宜併用することができる。

【0013】本発明に使用されるヒドロキシステアリン酸オリゴマーは、12ーヒドロキシステアリン酸に存在する水酸基とカルボキシル基とで分子間エステル化反応を行わせることにより得られる。エステル化反応を進行させるに従い、生成物は分子量が増大しその性状も液体からペースト状さらにワックス状に変化する。本発明に使用されるオリゴマーはヒドロキシステアリン酸の2量体~12量体程度が好ましい。なお、未反応の12ーヒドロキシステアリン酸は除去して使用しても良いし、20重量%以下好ましくは10重量%以下であれば未反応の12ーヒドロキシステアリン酸を含む形態で用いても一向に差し支えない。

【0014】エステル化反応は無触媒又は触媒の存在下で常圧もしくは減圧下において常法に従って行われる。 反応は求める性状の生成物が得られるまで行われ、反応の進行度は 酸価で決められる。反応に際し一部に分子内脱水したものが存在するが、20重量%以下好ましくは10重量%以下であればこのものは残存させてもよいし、精製して除去してもよい。

【0015】本発明の化粧料、皮膚外用剤における油の

配合量としては、乳化型化粧料、皮膚外用剤には1%~ 60重量%が好ましく、さらに好ましくは10%~60 重量%であり、軟膏様の化粧料、皮膚外用剤には60% ~95重量%が好ましく、さらに好ましくは60%~8 0重量%である。油の量が少ないとエモリエント性を発 揮せず、多いとべたつき、閉塞感が増し感触が悪くな る。ヒドロキシステアリン酸オリゴマーの配合量として は、0.05%~30重量%が好ましく、さらに好まし くは0.5%~20重量%である。ヒドロキシステアリ ン酸オリゴマーは少なすぎると乳化安定に寄与せず、多 すぎると皮膚に塗布したときの感触が悪くなる。油とヒ ドロキシステアリン酸オリゴマーの比率は1:1~9 5:1が好ましく、さらに好ましくは、5:1~50: 1である。油とヒドロキシステアリン酸オリゴマーの比 率が1:1未満の場合感触が悪く95:1を越える場合 には乳化安定に寄与せず好ましくない。界面活性剤は油 水の比率や化粧料、皮膚外用剤の求められる感触、安定 性によって異なるが0.1%~20重量%配合でき、 0.3%~15重量%が好ましい。0.1重量%未満だ とヒドロキシステアリン酸オリゴマーの好適なエモリエ ント性が発揮せず、20重量%を越えて配合すると皮膚 塗布時の安全性が悪くなり好ましくない。

水は本発明の 化粧料、皮膚外用剤を構成する残分であるが、全く水を 含まない化粧料、皮膚外用剤はエモリエント効果を著し く損なう上、べたつき感が強く好ましくない。

【 0 0 1 6 】本発明の化粧料、皮膚外用剤の調製方法は 通常の乳化物、軟膏等を調製する方法と何ら変わりがな いが、ヒドロキシステアリン酸オリゴマーは油に添加し 先に混合しておくのが作業の簡便さから好ましい。

【0017】本発明の化粧料は、乳化物、練り状混合物 等の形態をとることが可能である。また、本発明の化粧 料としては、洗顔クリーム、洗顔フォーム、クレンジン グクリーム、クレンジングミルク、クレンジングローシ ョン、マッサージクリーム、コールドクリーム、モイス チャークリーム、乳液、化粧水、パック、アフターシェ ービングクリーム、日焼け止めクリーム、日焼け用オイ ル、ボディシャンプー、ヘアシャンプー、ヘアリンス、 ヘアートリートメント、養毛料、育毛料、チック、ヘア クリーム、香油、ヘアリキッド、セットローション、ヘ アスプレー、ヘアダイ、ヘアブリーチ、カラーリンス、 カラースプレー、パーマネントウェーブ液、アイシャド ー、ハンドクリーム、液状洗剤、制汗剤、浴用剤等に、 皮膚外用剤としては、老人性乾皮症、日光角化症、汗腺 性膿皮症、真菌症、皮膚糸状菌症、接触皮膚炎、アトピ 一性皮膚炎、単純苔癬症、痒疹用軟膏剤等に用いること ができ、製品の形態によらず適用することができる。

【0018】又、必要に応じ保湿剤、増粘剤等の添加剤を配合することが出来る。例えば、グリセリン、プロピレングリコール、ジプロピレングルコール、ポリエチレングリコール、コンドロイチン硫酸塩、ヒアルロン酸

塩、ジグリセリン、1,3-ブチレングリコール、ソル ビトール等の保湿剤、りん酸、クエン酸、リンゴ酸、乳 酸、シュウ酸、塩酸およびこれらの塩、アンモニア、ア ルカノールアミン、炭酸アンモニウム、炭酸水素ナトリ ウム、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、アミノメチ ルプロパノールなどのpH緩衝剤、ヒドロキシエタンジ ホスホン酸塩類、フェナセチン、EDTAおよびその塩 などの金属封鎖剤、パラベン類などの防腐剤があげられ る。また、カルボキシメチルセルロース、カルゴキシビ ニルポリマー、ヒドロキシエチルセルロース、ヒドロキ シプロピルセルロース、メチルセルロース、キサンタン ガム、カラギーナン、アルギン酸塩、ペクチン、フェラ ーセン、アラビアガム、ガッチガム、カラヤガム、トラ ガントガム、カンテン末、ベントナイト、架橋ポリアル キル酸塩等の増粘剤も発明の効果が損なわれない範囲で 適宜配合できる。上記のほかにも、着色料、香料、アル コールを配合することができる。

【0019】さらに、本発明の皮膚外用剤に配合される 薬剤としては、外用医薬品に配合するもの全般が挙げら れ、鎮痛剤、消毒殺菌剤、抗真菌剤、角質軟化・剥離 剤、皮膚漂白剤、皮膚着色剤、肉芽発生剤、表皮形成 剤、懐死組織除去剤、腐食剤、発毛剤、脱水剤、日焼け 止め剤、発汗防止剤、防臭剤、ホルモン剤、ビタミン剤 等が挙げられる。

[0020]

【実施例】次に、製造例、実施例、配合例及び比較例を

示し、本発明を更に詳細に説明する。尚、本発明はこれ によって限定されるものではない。

<評価方法>乳化安定性の評価は、化粧料または皮膚外 用剤を透明びんに入れて外観を肉眼で観察して行った。 常温にて一ヶ月保存し外観の変化無しを〇、二層に分離 したものを×とした。エモリエント性の評価は、石鹸で 洗浄した前腕に各クリームを塗布し、一時間経過後の皮 膚コンダクタンスをSKICON200(IBS社製) により、25℃湿度40%下で測定することにより行っ た。被験者4名の平均値で、コンダクタンス値100以 上を◎、80以上を○、60~80を△、60以下を× とした。 感触の評価は、専門パネル15名による官能 評価により3段階評価し、以下の評価点の平均値から、 2. 5点以上を○、1. 5~2. 5点を△、1. 5点以 下を×とした。

べたつき感がなく好ましい・・・3点、 べたつき感はふつう ・・・2占 べたつき感があり好ましくない・・・1点、

【0021】<乳化化粧料の製造方法>油相、水相を各 々80℃において加熱混合し、ケミスターラーにて油相 を攪拌しながら徐々に水相を添加し、更に攪拌しながら 室温まで冷却し、乳化物を得た。第1表に示す組成の乳 化化粧料を製造し、乳化安定性について評価した。結果 を第1表に示す。

(ere estant)

[0022]

【表1】

							ALEE L	/ פורכ
		実施例No.			比較例No.			
		1	2	_ 3	4	1	2	3
	流動バラフィン	39	38	38	38	40	40	40
抽	モノステアリン酸ソルピタン	2.2	0.4	-	_	0.4	2.2	
	トドロキシステアリン酸オリゴマー (3 単体)		2		-	-		
相	ヒドロキシステアリン酸オリゴマー (5量体)	ı ı	_	-	_		⊢ –l	
	ヒドロキシステアリン酸オリゴマー (7量体)		-	2	-		<u> </u>	-
	ヒドロキシステアリン酸オリゴマー (10量体)		-	-	2	_		~
不	POE (80) 硬化ひまし油		1	4	4	_	-	4
相	モノステアリン酸POE (20) ソルビタン	1.8	3.6	-	_	3.6	1.8	· -
•	*	56	56	56	56	56	56	ភថ
	安定性	O	Ů.	0	C	×	×	×

【0023】第2表に示す組成の乳化化粧料を製造し、 エモリエント性、安定性について評価した。結果を第2 表に示す。

[0024]

【表2】

				(東越	%)
		実施	JNo.	比較(Mo.
		6	6	1	5
1	モノステアリン酸プロピレングリコール	1	1	í	3
一油	モノステアリン酸グリセリン	ı	1		2
1	ベヘニルアルコール	1	1	1	1
相	スクワラン	18	8i	18	20
1	ヒドロキシステアリン酸オリゴマー (5 最体)	2		-1	
1	ヒドロキシステアリン酸オリゴマー (8 量体)	· -	2		—
1	1.3-プチレングリコール	16	16	16	16
 水	渡グリセリン	4	4	4	4
	モノフウリン酸デカグリセリン	2	2.		4
相	カルボキシピニルボリマー膨潤液 *1	20	20	20	20
1	*	残余	残余	殁余	残众
1	メチルバラベン	0. 2	1.,2	0. 2	0. 2
ŀ	水酸化カリウム (pHを 6 に調製)	海底	_ 適量	- 適量	適量
-	エモリエント性		0	×	×
	安定性	0	Lol	×	O
	*1 : 71-7576-4-041 (194)				

*1:カーボボール941 (1%)

【0025】第3表に示す組成のファンデーションを製 造し、エモリエント性、感触について評価した。結果を

第3表に示す。 [0026]

【表3】

				(重無	
		実施	ÐNo.	比較	列No.
		7	8	6	7
	マイクロクリスタリンワックス	6	6	6	6
1	セレシン	6	4	6	4
ith	ミリスチン酸イソプロピル	15	15	15	15
"	POE(5) 硬化ひまし油	4	4	4	4
相	流動パラフィン	30	30	30	30
	ヒドロキシステアリン酸オリゴマー (4 量体)	2	-:	2	. –
ĺ	ヒドロキシステアリン酸オリゴマー(9 量体)	_	3	_	3
1	酸化チタン	15	15	15	15
1	タルク	15	15	15	15
	着色顔料	5	5	5	5
水相	水	2	3	-	_
	エモリエント性	0	(j)	×	×
	感触	0		×	×

	150794		
【0027】実施例9から1	3の組成物を製造したが、	染料	適量
いずれも安定性良好でエモリ	エント性に優れていた。な	防腐剤	適量
お、数値は重量%を示す。		香料	適量
(実施例9) エモリエント	ローション	精製水	残余
セチルアルコール 1	. 0	[0028]	(実施例10) クレンジングジェル
ミツロウ 0	. 5	流動パラフィン	12.0
ワセリン 2	. 0	トリオクタン配	gグリセリル 50.0
スクワラン 6	. 0	ヒドロキシステ	アリン酸オリゴマー 1.0
ジメチルポリシロキサン 2	. 0	ソルビトール	10.0
ヒドロキシステアリン酸オリ	ゴマー 2.0	PEG400	5.0
エタノール 5	. 0	アシルグルタミ	:ン酸 5.0
濃グリセリン 4	. 0	POEオクチル	ドデシルアルコールエーテル 10.0
アミノ酸混合物 O	. 2	香料	適量
1,3ブチレングリコール	4. 0	金属封鎖剤	適量
POE(10)モノオレイン	酸エステル 1.0	精製水	残余
グリセロールモノステアリン	酸エステル 1.0	[0029]	
クインスシード抽出液(5%	水溶液) 20.0		
(実施例	11) 乳化タイプ口紅		
酸化チタ	ン	4.5	
色素		2. 0	
セレシン	,	4.0	
キャンテ	゙ リラロウ	8. 0	
カルナウ	バロウ	2. 0	
ひまし油	I	30.0	
ヒドロキ	システアリン酸オリゴマー	5.0	
イソステ	アリン酸ジグリセライド	35.0	•
POE (25) POP(20) 2-7	トラデシルエーテル	V 1. 0
精製水		残余	
グリセリ	ン	2.0	
プロピレ	ングリコール	1. 0	
紫外線防	i止剤	適量	
香料		適量	
防腐剤		適量	
【0030】(実施例12)	浴用剤(ミルクタイプ)	POEオレイル	エーテル 6.0
ナタネ油	10.0	ヒドロキシステ	アリン酸オリゴマー 3.0
ヒマワリ油	10.0	グリセリン	15.0
スクワラン	10.0	精製水	残余
マカデミアナッツ油	3.0	香料	適量
ソルビタンオレエート	3. 0	色素	適量

	適量	[0031]	
	(実施例13)ヘアリンス		
	シリコーン油	3. 0	
	流動パラフィン	1. 0	
	ヒドロキシステアリン酸オリゴ	₹- 0.5	
	セチルアルコール	2. 5	
	ステアリルアルコール	1.5	
	塩化ステアリルトリメチルアン	モニウム 0.5	
	アルキルオキシヒドロキシプロ	プルアルギニン塩酸塩 0.5	
	アミドアミングルタミン酸塩	0.5	
	グリセリン	3. 0	
	防腐剤	適量	
	精製水	残余	
[0032]		剤は安定性、安全性が高く、しかも保湿、3	エモリエント
【発明の効果	】本発明の水、油、界面活性剤、ヒドロ	1キ 性、感触にすぐれる。	
フロントペー	 ジの続き		
(51) Int. Cl. 7	識別記号	FI	(参考)
(51) Int. Cl. 7 A 6 1 K	識別記号 7/025	F I A 6 1 K 7/025	(参考)
		A 6 1 K 7/025	(参考)
	7/025		(参考)
A 6 1 K	7/025 7/08	A 6 1 K 7/025 7/08	(参考)
A 6 1 K	7/025 7/08 7/50 ₹) 4C083 AA082 AA112 AA122 AB032	A 6 1 K 7/025 7/08	(参考)
A 6 1 K	7/025 7/08 7/50	A 6 1 K 7/025 7/08	(参考)
A 6 1 K	7/025 7/08 7/50 ₹) 4C083 AA082 AA112 AA122 AB032 AB051 AB242 AC012 AC022	A 6 1 K 7/025 7/08	(参考)
A 6 1 K	7/025 7/08 7/50 ₹) 4C083 AA082 AA112 AA122 AB032 AB051 AB242 AC012 AC022 AC072 AC102 AC122 AC132	A 6 1 K 7/025 7/08	(参考)
A 6 1 K	7/025 7/08 7/50 ₹) 4C083 AA082 AA112 AA122 AB032 AB051 AB242 AC012 AC022 AC072 AC102 AC122 AC132 AC182 AC352 AC392 AC402 AC422 AC432 AC442 AC482	A 6 1 K 7/025 7/08	(参考)
A 6 1 K	7/025 7/08 7/50	A 6 1 K 7/025 7/08	(参考)
A 6 1 K	7/025 7/08 7/50 ₹) 4C083 AA082 AA112 AA122 AB032 AB051 AB242 AC012 AC022 AC072 AC102 AC122 AC132 AC182 AC352 AC392 AC402 AC422 AC432 AC442 AC482	A 6 1 K 7/025 7/08	(参考)

CC39 DD23 DD31 DD41 EE01

EE10 EE12